**Vielseitiger PowerSpace P4300+ Leistungsverstärker**

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR ARCHITEKTEN UND INGENIEURE

JULI 2023

Der Leistungsverstärker nutzt die Class-D-Verstärkungstechnologie und eine digitale Signalverarbeitung mit 48 kHz / 24 Bit. Der Leistungsverstärker ist mit einem Weitbereichsschaltnetzteil ausgestattet, das eine Verwendung mit Netzanschlüssen von 100–264 V bei 50/60 Hz ermöglicht. Der Leistungsverstärker verfügt über einen Kaltgerätestecker IEC 320-C14 und ein abnehmbares Netzkabel. Auf der Frontseite befindet sich ein Ein-/Aus-Schalter. Das Produkt ist mit einem Schutz vor Kurzschlüssen und allgemeiner Überhitzung ausgestattet. Mit einer Abmessung von 1 HE ist der Leistungsverstärker für die Rack-Montage geeignet. Das Produkt ist mit zwei Lüftern mit variabler Drehzahl ausgestattet, die einen Luftstrom von vorn nach hinten erzeugen. Jeder Ausgangskanal verfügt über Lautstärkeregler an der Gehäuserückseite. Der Leistungsverstärker hat vier Ausgangskanäle mit 300 W und Frequenzgängen von 20 Hz bis 20 kHz (±1 dB) bei Lautsprechersystemen mit niederohmiger Impedanz (4–8 Ω). Bei 70 V/100 V-Audiosystemen beträgt der Frequenzgang 50 Hz bis 20 kHz. Der Klirrfaktor (THD+N) bei voller Nennleistung ist kleiner als 0,04 %. Der Lautsprecheranschluss erfolgt über einen 8-poligen Anschlussblock.

Der Leistungsverstärker erfüllt oder übertrifft die folgenden Leistungsdaten: Kanaltrennung (Übersprechen) größer 80 dB unter Nennleistung bei 1 kHz. Der Leistungsverstärker ist mit vier Line-Pegel-Eingängen ausgestattet. Die nominelle Eingangsempfindlichkeit beträgt 4 dBu bei symmetrischen Line-Pegel-Eingängen (3-poliger Euroblock-Anschluss). An der Frontseite sind neun LEDs angebracht: eine Leuchte zur Betriebsanzeige (weiß), zur Anzeige des Standby-Modus (weiß blinkend), zur Fehlererkennung (rot) sowie zur Erkennung von thermischen Fehlern (rot blinkend); pro Kanal zeigen mehrfarbige LEDs das Vorhandensein eines Eingangssignals (grün), ein Überschreiten des Eingangspegels im Bereich von bis 3 dB (gelb) sowie ein Überschreiten des Eingangspegels (rot) an; eine Limiteranzeige pro Kanal signalisiert, wenn der Limiter am Ausgang aktiv ist (gelb), bei Fehlererkennung (rot) und wenn Ausgänge stummgeschaltet sind (rot blinkend). Die digitale Signalverarbeitung ermöglicht es dem Anwender, bei unterstützten Bose Professional Lautsprechern je Kanal Voreinstellungen für eine aktive Lautsprecherequalisierung festzulegen. Der Leistungsverstärker verfügt über eine Fernbedienung (RJ-45, ControlCenter), die für die Verwendung mit ControlCenter CC-1, CC-2 und CC-3 Zone Controller und dem CV41 4-auf-1 Verteiler vorgesehen ist. Der Leistungsverstärker ermöglicht die Stummschaltung aller Ausgänge über einen potentialfreien Öffner-oder Schließerkontakt.

Das Gehäuse besteht aus lackiertem Stahl. Der Leistungsverstärker ist mit normgerechten EIA-Racks mit 483 mm Breite (entspricht 19 Zoll) kompatibel. Der Leistungsverstärker ist 44 mm (1,7 Zoll) hoch, 483 mm (19,0 Zoll) breit und 420 mm (16,5 Zoll) tief. Das Gewicht beträgt 6,6 kg.

Der Verstärker ist UL/cUL-gelistet gemäß UL60065 (8. Ausgabe), UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 60065-16 und CAN/CSA C22.2 No 62368-1-14. Der Verstärker erfüllt die CE-Anforderungen gemäß EN62368-1:2014 und ist CB-zertifiziert nach IEC60065:2014 und IEC62368-1:2014, Gruppen- und nationale Unterschiede eingeschlossen. Dieses Modell erfüllt zudem die Anforderungen gemäß FCC Teil 15B Klasse A, ICES-003 Klasse A, EN55032:2012, EN55035, CISPR 13: Ausgabe 5.0 (2009-06).

Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre.

Der Verstärker soll der vielseitige PowerSpace P4300+ Leistungsverstärker sein.